

Ввиду небольших выходов реакций с ацетилпиридином, методики были отработаны также на ацетофеноне и п-хлорацетофеноне. На следующем этапе планируется циклизация полученных соединений типа **3** и формильных производных каликс[4]аренов с образованием флуорофорного фрагмента.

Кроме выше представленного метода отрабатываются и другие методики получения целевых хемосенсоров. Детали работы будут изложены в рамках доклада.

1. Ludwig R., Kunogi K., Dung N. et al. A calixarene-based extractant with selectivity for Am(III) and Ln(III) // Chem. Commun. 1997. P. 1985.

2. Asfari Z., Bohmer V., Harrowfield J. et al. // Calixarenes 2001. 2001.

3. Ma J., Song M., Boussouar I. et al. Recent progress of calixarene-based fluorescent chemosensors towards mercury ion // Supr. Chem. 2014. P. 444.

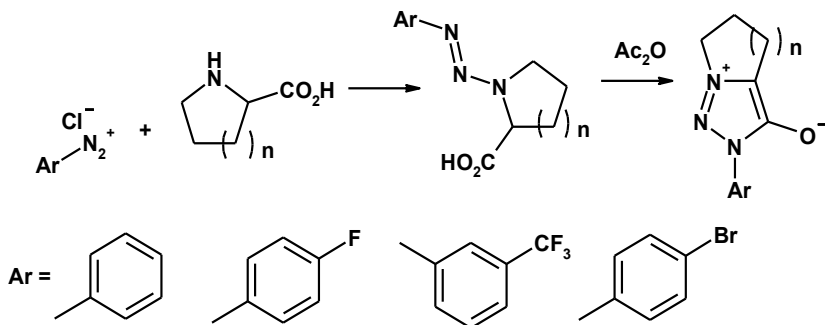
4. Kozhevnikov V.N., Shabunina O.V., Kopchuk D.S. et al. Facile synthesis of 6-aryl-3-pyridyl-1,2,4-triazines as a key step toward highly fluorescent 5-substituted bipyridines and their Zn(II) and Ru(II) complexes // Tetrahedron. 2008. V. 64. P. 8963.

СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ЦВИТТЕР-ИОННЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

Хасанова К.М., Мухаметкулова А.Р., Нейн Ю.И., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Известно, что цвиттер-ионные конденсированные 1,2,3-триазолы, полученные внутримолекулярным ацилированием 1-арилтриазенов, обладают Th2-иммуноподавляющим эффектом. Также мезоионные триазолы являются лигандами для арилуглеводных рецепторов, значительно подавляющих биологический и токсикологический эффект 2,3,7,8-тетрахлородибензо-р-диоксина и похожих химикатов. К сожалению, моноциклические и конденсированные цвиттер-ионные 1,2,3-триазолы в научной литературе на сегодняшний день представлены очень мало. Кроме этого, в существующей литературе разнообразие описанных соединений невелико.



Рассмотренный выше метод синтеза мезоионных триазолов позволяет получить водорастворимые бициклические цвиттер-ионные производные. Используя триазены, генерируемые из солей диазония ароматического ряда, и циклических α -аминокислот, были получены соответствующие цвиттер-ионные 1,2,3-триазолы. В качестве исходных циклических α -аминокислот были использованы пипеколиновая кислота и пролин.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 16-16-04022.

СИНТЕЗ 4-БЕНЗИЛОКСИ-1-R-БУТАН-1,3-ДИОНОВ И РЕАКЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ

Чернышова Е.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В настоящее время свойства замещенных 4-бензилоксибутан-1,3-дионов исследованы мало, хотя эти дикетоны привлекают внимание в качестве билдинг-блоков для получения веществ, представляющих интерес для медицинской химии.

В данной работе нами была предпринята попытка синтеза ранее неизвестных дикетонов **3**. Получение 4-бензилокси-1-R-бутан-1,3-дионов **3** было осуществлено на основе конденсации соответствующих метилкетонов **2** с метиловым эфиром бензилоксиуксусной кислоты **1** в присутствии NaH. Соединения **3** были подвергнуты енаминированию действием ДМА-ДМФА с образованием енаминодионов **4**, взаимодействие которых с диэтилосалатом в ТГФ в присутствии LiH неожиданно привело к продуктам самоконденсации **5**.